

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
12 mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/041986 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61K 31/737, 31/795, A61P 17/02, 17/04, 29/00
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002780
- (22) Date de dépôt international :
28 octobre 2004 (28.10.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0312605 28 octobre 2003 (28.10.2003) FR
0403550 5 avril 2004 (05.04.2004) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : OR-
GANES TISSUS REGENERATION REPARATION
REMPLACEMENT - OTR3 [FR/FR]; 33, avenue Pierre
Brossolette, F-94000 Creteil (FR).
- (72) Inventeur : BARRITAU, Denis [FR/FR]; 4, rue
Française, F-75001 Paris (FR).
- (73) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : BAR-
BIER-CHASSEFIERE, Véronique [FR/FR]; 87, Grand
rue, F-91850 Bouray sur Juine (FR).
- (74) Mandataires : BRESSE, Pierre etc.; Breesé-Majerowicz,
3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: USE OF BIOCOMPATIBLE POLYMERS FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITION OR A MEDICAL DE-
VICE

(54) Titre : UTILISATION DE POLYMERES BIOCOMPATIBLES POUR LA PREPARATION D'UNE COMPOSITION OU
D'UN DISPOSITIF MEDICAL

(57) Abstract: The invention relates to a biocompatible polymer having general formula (I) AaXxYy, wherein: A denotes a monomer; X denotes an RCOOR' group; Y denotes an O or N-sulphonate group which is fixed to A and which has either formula -ROS03R' or -RNS03R' in which R denotes an optionally branched and/or unsaturated aliphatic hydrocarbon chain which can contain one or more aromatic rings and R' denotes a hydrogen atom or a cation; a denotes the number of monomers; x denotes the rate of substitution of the A monomers by the X groups; and y denotes the rate of substitution of the A monomers by the Y groups. More specifically, the invention relates to the use of said biocompatible polymers for the preparation of a pharmaceutical, dermatological or cosmetic composition or a medical device, which are intended to prevent, relieve and/or treat discomfort, distress, itches, irritations and/or pain and/or to protect tissues against same. In addition, in certain cases, the use of said biocompatible polymers for pain treatment can impact on the actual curing of certain diseases. Significant improvements and even cures have been observed in relation to chronic and painful diseases that are associated with alterations in the extracellular matrix regardless of the origin thereof.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'un polymère biocompatible répondant à la formule générale (I) suivante AaXxYy (I) dans laquelle A représente un monomère, X représente un groupement RCOOR', Y représente un groupement O ou N-sulfonate fixé sur A et répondant à l'une des formules suivante -ROS03R', -RNS03R' dans lesquelles : R représente une chaîne hydrocarbonée aliphatique, éventuellement ramifiée et/ou insaturée et qui peut contenir un ou plusieurs cycles aromatiques et R' représente un atome d'hydrogène ou un cation, a représente le nombre de monomères, x représente le taux de substitution des monomères A par des groupements X, y représente le taux de substitution des monomères A par des groupements Y, pour la préparation d'une composition pharmaceutique, dermatologique ou cosmétique ou d'un dispositif médical destinés à la prévention, au soulagement et/ou au traitement des gênes, désagréments, démangeaisons irritations et/ou douleurs et/ou à la protection des tissus contre ceux-ci.. Le traitement des douleurs par utilisation des polymères biocompatibles de l'invention a en outre dans certains cas un effet sur le processus même de la guérison de certaines des maladies traitées. Des améliorations sensibles voir de véritables guérisons ont été observées dans des maladies chroniques et douloureuses associées à des altérations de la matrice extracellulaire quelles que soient les origines de ces altérations.

WO 2005/041986 A2



SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.